PLANILLA DE COMPUTO METRICO DEL PAQUETE ESTRUCTURAL

	ANCHOS DE PIES DE TALUD					AREA (m2)				VOLUMEN					
PROG.	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Coronamiento	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Distancia	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Imprimacion
	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+020	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+040	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+060	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+080	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+100	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+120	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+140	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+160	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+180	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+200	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+220	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+240	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+260	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+280	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+300	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.12	41.82	34.74	10.97	185.42
0+320	12.17	10.89	10.04	9.28	9.02	3.46	2.09	1.74	0.55	13.88	48.12	29.13	24.20	7.64	129.20
0+334	12.22	10.94	10.09	9.33	9.07	3.47	2.10	1.75	0.55	6.12	21.29	12.89	10.71	3.38	57.20
0+340	12.25	10.97	10.12	9.36	9.10	3.48	2.11	1.75	0.55	20.00	69.92	42.35	35.22	11.13	188.07
0+360	12.34	11.06	10.21	9.45	9.19	3.51	2.13	1.77	0.56	19.65	69.15	41.92	34.88	11.03	186.31
0+380	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	0.35	1.24	0.75	0.62	0.20	3.33
0+380	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
0+400	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
0+420	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
0+440	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
0+460	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
0+480	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
0+500	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.40	42.67	35.51	11.22	189.67
0+520	12.34	11.06	10.21	9.45	9.19	3.51	2.13	1.77	0.56	20.00	69.94	42.37	35.24	11.13	188.15
0+540	12.25	10.97	10.12	9.36	9.10	3.48	2.11	1.75	0.55	20.00	69.44	42.04	34.93	11.03	186.48
0+560	12.17	10.90	10.05	9.29	9.03	3.46	2.09	1.74	0.55	20.00	69.13	41.83	34.75	10.97	185.45
0+580	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+600	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.08	41.79	34.72	10.96	185.27
0+620	12.16	10.88	10.03	9.27	9.01	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.32	41.96	34.86	11.01	186.08
0+640	12.23	10.95	10.10	9.34	9.08	3.48	2.11	1.75	0.55	20.00	69.80	42.28	35.15	11.10	187.68
0+660	12.32	11.04	10.19	9.43	9.17	3.50	2.12	1.77	0.56	20.00	70.32	42.62	35.46	11.21	189.42
0+680	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
0+700	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
0+720	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	9.88	34.87	21.14	17.60	5.56	94.01
0+730	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	0.12	0.42	0.26	0.21	0.07	1.14
0+730	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	10.00	35.29	21.40	17.81	5.63	95.15
0+740	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
0+760	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.36	42.65	35.49	11.22	189.55
0+780	12.33	11.05	10.20	9.44	9.18	3.51	2.13	1.77	0.56	20.00	69.87	42.32	35.19	11.12	187.91
0+800	12.24	10.96	10.11	9.35	9.09	3.48	2.11	1.75	0.55	20.00	69.37	41.99	34.89	11.02	186.26
0+820	12.16	10.89	10.04	9.28	9.02	3.46	2.09	1.74	0.55	20.00	69.10	41.81	34.73	10.97	185.35
0+840	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+860	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+880	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+900	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+920	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+940	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
0+960	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Consorcio Caminos del Norte

PLANILLA DE COMPUTO METRICO DEL PAQUETE ESTRUCTURAL

	ANCHOS DE PIES DE TALUD					AREA (m2)				VOLUMEN					
PROG.	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Coronamiento	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Distancia	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Imprimacion
0+980	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
1+000	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
1+020	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
1+040	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
1+060	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	0.35	1.21	0.73	0.61	0.19	3.24
1+060	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	19.65	67.85	41.05	34.10	10.76	181.96
1+080	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	18.00	62.15	37.60	31.23	9.86	166.68
1+098	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	0.51	1.76	1.07	0.88	0.28	4.72
1+099	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	1.49	5.14	3.11	2.59	0.82	13.80
1+100	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
1+120	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.56	42.12	35.01	11.06	186.89
1+140	12.32	11.04	10.19	9.43	9.17	3.50	2.12	1.77	0.56	20.00	70.91	43.02	35.82	11.33	191.39
1+160	12.60	11.32	10.47	9.71	9.45	3.59	2.18	1.82	0.57	20.00	72.63	44.16	36.85	11.67	197.12
1+180	12.89	11.61	10.76	10.00	9.74	3.68	2.24	1.87	0.59	20.00	73.85	44.97	37.58	11.91	201.17
1+200	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+220	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+240	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	10.00	37.09	22.60	18.89	5.99	101.15
1+250	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	10.00	37.09	22.60	18.89	5.99	101.15
1+260	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+280	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+300	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+320	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+340	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+360	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+380	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+400	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+420	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+440	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+460	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+480	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+500	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+520	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+540	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+560	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+580	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+600	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+620	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+640	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+660	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+680	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+700	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+720	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	74.18	45.20	37.78	11.98	202.30
1+740	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	5.00	18.55	11.30	9.45	3.00	50.58
1+745	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	0.24	0.89	0.54	0.45	0.14	2.43
1+745	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	14.60	54.15	33.00	27.58	8.75	147.68
1+760	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	0.16	0.59	0.36	0.30	0.10	1.62
1+760	13.00	11.73	10.88	10.12	9.86	3.71	2.26	1.89	0.60	20.00	73.33	44.63	37.27	11.81	199.46
1+780	12.72	11.44	10.59	9.83	9.57	3.62	2.20	1.84	0.58	20.00	71.62	43.49	36.24	11.47	193.76
1+800	12.43	11.16	10.31	9.55	9.29	3.54	2.15	1.79	0.56	8.50	29.93	18.14	15.10	4.77	80.64
1+809	12.32	11.04	10.19	9.43	9.17	3.50	2.12	1.77	0.56	1.00	3.50	2.12	1.76	0.56	9.42
1+810	12.30	11.03	10.18	9.42	9.16	3.50	2.12	1.76	0.56	0.50	1.75	1.06	0.88	0.28	4.71
1+810	12.30	11.02	10.17	9.41	9.15	3.50	2.12	1.76	0.56	10.00	34.77	21.05	17.50	5.53	93.40
1+820	12.16	10.88	10.03	9.27	9.01	3.46	2.09	1.74	0.55	40.00	138.18	83.61	69.45	21.93	370.64

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Consorcio Caminos del Norte

PLANILLA DE COMPUTO METRICO DEL PAQUETE ESTRUCTURAL

	ANCHOS DE PIES DE TALUD					AREA (m2)				VOLUMEN					
PROG.	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Coronamiento	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Distancia	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Imprimacion
1+860	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	24.50	84.75	51.29	42.61	13.45	227.40
1+885	12.19	10.91	10.06	9.30	9.04	3.47	2.10	1.74	0.55	0.50	1.73	1.05	0.87	0.28	4.65
1+885	12.19	10.92	10.07	9.31	9.05	3.47	2.10	1.74	0.55	0.50	1.73	1.05	0.87	0.28	4.65
1+886	12.20	10.92	10.07	9.31	9.05	3.47	2.10	1.74	0.55	14.50	50.39	30.51	25.36	8.01	135.37
1+900	12.25	10.98	10.13	9.37	9.11	3.48	2.11	1.75	0.55	20.00	69.95	42.38	35.24	11.14	188.20
1+920	12.34	11.07	10.22	9.46	9.20	3.51	2.13	1.77	0.56	20.00	70.40	42.68	35.51	11.23	189.70
1+940	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	0.16	0.56	0.34	0.28	0.09	1.52
1+940	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	11.84	41.79	25.34	21.09	6.67	112.66
1+952	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	0.66	2.33	1.41	1.18	0.37	6.28
1+953	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	0.34	1.20	0.73	0.61	0.19	3.24
1+953	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	7.00	24.70	14.98	12.47	3.94	66.61
1+960	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	18.00	63.53	38.52	32.06	10.14	171.27
1+978	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	2.00	7.06	4.28	3.56	1.13	19.03
1+980	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+000	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+020	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+040	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.34	42.63	35.47	11.21	189.47
2+060	12.32	11.04	10.19	9.43	9.17	3.50	2.12	1.77	0.56	20.00	69.83	42.29	35.17	11.11	187.77
2+080	12.23	10.96	10.11	9.35	9.09	3.48	2.11	1.75	0.55	20.00	69.34	41.97	34.88	11.01	186.15
2+100	12.16	10.88	10.03	9.27	9.01	3.46	2.09	1.74	0.55	20.00	69.08	41.80	34.72	10.96	185.30
2+120	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
2+140	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
2+160	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
2+180	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
2+200	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
2+220	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
2+240	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
2+260	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
2+280	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
2+300	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
2+320	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.08	41.80	34.72	10.96	185.28
2+340	12.16	10.88	10.03	9.27	9.01	3.46	2.09	1.74	0.55	20.00	69.33	41.96	34.87	11.01	186.11
2+360	12.23	10.95	10.10	9.34	9.08	3.48	2.11	1.75	0.55	20.00	69.81	42.28	35.16	11.11	187.72
2+380	12.32	11.04	10.19	9.43	9.17	3.50	2.12	1.77	0.56	20.00	70.33	42.63	35.47	11.21	189.44
2+400	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+420	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+440	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+460	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+480	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+500	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+520	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.45	42.71	35.54	11.24	189.86
2+540	12.36	11.08	10.23	9.47	9.21	3.52	2.13	1.77	0.56	20.00	70.04	42.44	35.30	11.15	188.50
2+560	12.27	10.99	10.14	9.38	9.12	3.49	2.11	1.76	0.55	20.00	69.53	42.10	34.99	11.05	186.79
2+580	12.19	10.91	10.06	9.30	9.04	3.46	2.10	1.74	0.55	8.00	27.68	16.75	13.92	4.39	74.28
2+588	12.16	10.88	10.03	9.27	9.01	3.46	2.09	1.74	0.55	12.00	41.45	25.08	20.83	6.58	111.19
2+600	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
2+620	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
2+640	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.12	41.83	34.75	10.97	185.43
2+660	12.17	10.89	10.04	9.28	9.02	3.46	2.09	1.74	0.55	40.00	139.38	84.41	70.17	22.17	374.64
2+700	12.34	11.06	10.21	9.45	9.19	3.51	2.13	1.77	0.56	20.00	70.39	42.67	35.50	11.22	189.64
2+720	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+740	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+760	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Consorcio Caminos del Norte

PLANILLA DE COMPUTO METRICO DEL PAQUETE ESTRUCTURAL

	ANCHOS DE PIES DE TALUD					AREA (m2)				VOLUMEN					
PROG.	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Coronamiento	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Distancia	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Imprimacion
2+780	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+800	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+820	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+840	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+860	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+880	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+900	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+920	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+940	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+960	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
2+980	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
3+000	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
3+020	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
3+040	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	17.00	60.00	36.38	30.28	9.57	161.76
3+057	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	3.00	10.59	6.42	5.34	1.69	28.55
3+060	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
3+080	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
3+100	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	6.00	21.18	12.84	10.69	3.38	57.09
3+106	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	14.00	49.34	29.91	24.89	7.87	132.97
3+120	12.37	11.09	10.24	9.48	9.22	3.52	2.13	1.77	0.56	20.00	70.10	42.48	35.33	11.17	188.69
3+140	12.28	11.00	10.15	9.39	9.13	3.49	2.11	1.76	0.56	20.00	69.58	42.13	35.02	11.06	186.95
3+160	12.20	10.92	10.07	9.31	9.05	3.47	2.10	1.74	0.55	20.00	69.20	41.87	34.79	10.98	185.67
3+180	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+200	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.26	41.92	34.83	11.00	185.88
3+220	12.22	10.94	10.09	9.33	9.07	3.47	2.10	1.75	0.55	20.00	69.71	42.22	35.10	11.09	187.40
3+240	12.30	11.02	10.17	9.41	9.15	3.50	2.12	1.76	0.56	20.00	70.25	42.58	35.42	11.20	189.19
3+260	12.40	11.12	10.27	9.51	9.25	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.56	42.78	35.61	11.26	190.22
3+280	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
3+300	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
3+320	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
3+340	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	10.00	35.29	21.40	17.81	5.63	95.15
3+350	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	10.00	35.29	21.40	17.81	5.63	95.15
3+360	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
3+380	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
3+400	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
3+420	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.39	42.67	35.51	11.22	189.66
3+440	12.34	11.06	10.21	9.45	9.19	3.51	2.13	1.77	0.56	20.00	69.93	42.36	35.23	11.13	188.12
3+460	12.25	10.97	10.12	9.36	9.10	3.48	2.11	1.75	0.55	20.00	69.43	42.03	34.93	11.03	186.45
3+480	12.17	10.89	10.04	9.28	9.02	3.46	2.09	1.74	0.55	20.00	69.13	41.83	34.75	10.97	185.44
3+500	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+520	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+540	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+560	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+580	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+600	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+620	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+640	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+660	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	14.36	49.58	30.00	24.92	7.87	132.97
3+674	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	0.64	2.21	1.34	1.11	0.35	5.93
3+675	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	5.00	17.26	10.45	8.68	2.74	46.30
3+680	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	4.67	16.12	9.76	8.10	2.56	43.24
3+685	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	0.33	1.14	0.69	0.57	0.18	3.06
3+685	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	15.00	51.79	31.34	26.03	8.22	138.90

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Consorcio Caminos del Norte

PLANILLA DE COMPUTO METRICO DEL PAQUETE ESTRUCTURAL

	ANCHOS DE PIES DE TALUD					AREA (m2)				VOLUMEN					
PROG.	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Coronamiento	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Distancia	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Imprimacion
3+700	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+720	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+740	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+760	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+780	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+800	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+820	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+840	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+860	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+880	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+900	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	10.00	34.53	20.89	17.35	5.48	92.60
3+910	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	10.00	34.53	20.89	17.35	5.48	92.60
3+920	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+940	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+960	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
3+980	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+000	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+020	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+040	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+060	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+080	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+100	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+120	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+140	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+160	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+180	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+200	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+220	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+240	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+260	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+280	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+300	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	15.00	51.79	31.34	26.03	8.22	138.90
4+315	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	5.00	17.26	10.45	8.68	2.74	46.30
4+320	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+340	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+360	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+380	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+400	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+420	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+440	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+460	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	16.00	55.24	33.42	27.76	8.76	148.16
4+476	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	4.00	13.81	8.36	6.94	2.19	37.04
4+480	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+500	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+520	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+540	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+560	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+580	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+600	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+620	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+640	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	2.00	6.91	4.18	3.47	1.10	18.52
4+642	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	18.00	62.15	37.60	31.23	9.86	166.68
4+660	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Consorcio Caminos del Norte

PLANILLA DE COMPUTO METRICO DEL PAQUETE ESTRUCTURAL

	ANCHOS DE PIES DE TALUD					AREA (m2)				VOLUMEN					
PROG.	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Coronamiento	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Distancia	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Imprimacion
4+680	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+700	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+720	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+740	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	40.00	138.11	83.56	69.41	21.91	370.40
4+780	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+800	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+820	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+840	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+860	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+880	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+900	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+920	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+940	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+960	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
4+980	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+000	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+020	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+040	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+060	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+080	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+100	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+120	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+140	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+160	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+180	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+200	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+220	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+240	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+260	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+280	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+300	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+320	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+340	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+360	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+380	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+400	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+420	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+440	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+460	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+480	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+500	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+520	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+540	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+560	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	12.67	43.75	26.47	21.98	6.94	117.32
5+573	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	0.33	1.14	0.69	0.57	0.18	3.06
5+573	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	7.00	24.17	14.62	12.15	3.83	64.82
5+580	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+600	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+620	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+640	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+660	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+680	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+700	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Consorcio Caminos del Norte

PLANILLA DE COMPUTO METRICO DEL PAQUETE ESTRUCTURAL

	ANCHOS DE PIES DE TALUD					AREA (m2)				VOLUMEN					
PROG.	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Coronamiento	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Distancia	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Imprimacion
5+720	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+740	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+760	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+780	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+800	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+820	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+840	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+860	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+880	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+900	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+920	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+940	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+960	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
5+980	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	19.18	66.22	40.07	33.28	10.51	177.61
5+999	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	0.82	2.83	1.71	1.42	0.45	7.59
6+000	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+020	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+040	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+060	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+080	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+100	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+120	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+140	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+160	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+180	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+200	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+220	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+240	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+260	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+280	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+300	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+320	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+340	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+360	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+380	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+400	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+420	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+440	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+460	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+480	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+500	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+520	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+540	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+560	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	12.00	41.43	25.07	20.82	6.57	111.12
6+572	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	8.00	27.62	16.71	13.88	4.38	74.08
6+580	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+600	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+620	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+640	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+660	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+680	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+700	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+720	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Caminos del Norte

PLANILLA DE COMPUTO METRICO DEL PAQUETE ESTRUCTURAL

	ANCHOS DE PIES DE TALUD					AREA (m2)				VOLUMEN					
PROG.	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Coronamiento	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Distancia	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Imprimacion
6+740	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+760	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+780	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+800	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+820	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+840	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+860	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+880	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	40.00	138.11	83.56	69.41	21.91	370.40
6+920	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+940	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+960	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
6+980	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+000	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+020	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+040	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	10.00	34.53	20.89	17.35	5.48	92.60
7+050	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	7.00	24.17	14.62	12.15	3.83	64.82
7+057	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	3.00	10.36	6.27	5.21	1.64	27.78
7+060	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+080	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	19.93	68.81	41.63	34.58	10.92	184.55
7+100	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	0.07	0.24	0.15	0.12	0.04	0.65
7+100	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+120	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+140	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+160	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	40.00	138.11	83.56	69.41	21.91	370.40
7+200	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+220	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+240	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+260	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+280	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+300	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+320	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+340	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+360	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+380	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+400	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+420	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+440	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+460	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+480	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+500	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+520	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+540	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+560	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+580	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+600	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+620	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+640	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+660	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+680	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+700	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+720	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+740	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+760	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Consorcio Caminos del Norte

PLANILLA DE COMPUTO METRICO DEL PAQUETE ESTRUCTURAL

	ANCHOS DE PIES DE TALUD					AREA (m2)				VOLUMEN					
PROG.	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Coronamiento	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Distancia	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Imprimacion
7+780	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+800	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	6.00	20.72	12.53	10.41	3.29	55.56
7+806	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	0.74	2.55	1.55	1.28	0.41	6.85
7+807	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	13.26	45.78	27.70	23.01	7.26	122.79
7+820	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+840	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+860	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+880	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+900	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+920	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+940	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+960	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
7+980	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
8+000	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
8+020	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
8+040	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
8+060	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	40.00	138.11	83.56	69.41	21.91	370.40
8+100	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.15	41.84	34.76	10.98	185.52
8+120	12.18	10.90	10.05	9.29	9.03	3.46	2.10	1.74	0.55	20.00	69.48	42.07	34.96	11.04	186.63
8+140	12.26	10.98	10.13	9.37	9.11	3.49	2.11	1.76	0.55	20.00	69.99	42.40	35.27	11.14	188.32
8+160	12.35	11.07	10.22	9.46	9.20	3.51	2.13	1.77	0.56	20.00	70.42	42.69	35.52	11.23	189.76
8+180	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
8+200	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
8+220	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
8+240	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
8+260	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
8+280	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
8+300	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
8+320	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
8+340	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
8+360	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
8+380	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
8+400	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
8+420	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	18.00	63.53	38.52	32.06	10.14	171.27
8+438	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	0.25	0.88	0.54	0.45	0.14	2.38
8+438	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	1.75	6.18	3.75	3.12	0.99	16.65
8+440	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
8+460	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
8+480	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
8+500	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.31	42.62	35.46	11.21	189.40
8+520	12.31	11.04	10.19	9.43	9.17	3.50	2.12	1.76	0.56	20.00	69.79	42.27	35.14	11.10	187.64
8+540	12.23	10.95	10.10	9.34	9.08	3.48	2.10	1.75	0.55	20.00	69.30	41.95	34.85	11.01	186.03
8+560	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.07	41.79	34.71	10.96	185.24
8+580	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
8+600	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
8+620	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
8+640	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
8+660	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
8+680	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
8+700	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
8+720	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
8+740	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
8+760	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Caminos del Norte

PLANILLA DE COMPUTO METRICO DEL PAQUETE ESTRUCTURAL

	ANCHOS DE PIES DE TALUD					AREA (m2)				VOLUMEN					
PROG.	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Coronamiento	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Distancia	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Imprimacion
8+780	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
8+800	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
8+820	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
8+840	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
8+860	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.15	41.85	34.76	10.98	185.53
8+880	12.18	10.90	10.05	9.29	9.03	3.46	2.10	1.74	0.55	20.00	69.49	42.07	34.97	11.04	186.66
8+900	12.26	10.98	10.13	9.37	9.11	3.49	2.11	1.76	0.55	20.00	70.01	42.41	35.27	11.15	188.37
8+920	12.35	11.07	10.22	9.46	9.20	3.51	2.13	1.77	0.56	20.00	70.43	42.70	35.53	11.23	189.79
8+940	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
8+960	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
8+980	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
9+000	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
9+020	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	19.53	68.93	41.79	34.78	11.00	185.83
9+040	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	0.47	1.66	1.01	0.84	0.26	4.47
9+040	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.46	42.72	35.55	11.24	189.89
9+060	12.36	11.08	10.23	9.47	9.21	3.52	2.13	1.77	0.56	20.00	70.25	42.58	35.42	11.20	189.20
9+080	12.33	11.06	10.21	9.45	9.19	3.51	2.13	1.77	0.56	20.00	70.18	42.53	35.38	11.18	188.94
9+100	12.34	11.06	10.21	9.45	9.19	3.51	2.13	1.77	0.56	20.00	70.20	42.55	35.39	11.19	189.03
9+120	12.34	11.07	10.22	9.46	9.20	3.51	2.13	1.77	0.56	20.00	70.40	42.68	35.51	11.23	189.70
9+140	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
9+160	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
9+180	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
9+200	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	11.79	41.61	25.23	21.00	6.64	112.18
9+212	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	0.21	0.74	0.45	0.37	0.12	2.00
9+212	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	8.00	28.23	17.12	14.25	4.50	76.12
9+220	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
9+240	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
9+260	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
9+280	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
9+300	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.46	42.72	35.55	11.24	189.89
9+320	12.36	11.08	10.23	9.47	9.21	3.52	2.13	1.77	0.56	20.00	70.07	42.45	35.31	11.16	188.57
9+340	12.27	10.99	10.14	9.38	9.12	3.49	2.11	1.76	0.56	20.00	69.55	42.11	35.00	11.06	186.86
9+360	12.19	10.91	10.06	9.30	9.04	3.47	2.10	1.74	0.55	20.00	69.18	41.87	34.78	10.98	185.63
9+380	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
9+400	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
9+420	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
9+440	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
9+460	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
9+480	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
9+500	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
9+520	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
9+540	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
9+560	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
9+580	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
9+600	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
9+620	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
9+640	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
9+660	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
9+680	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
9+700	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
9+720	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
9+740	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.16	41.85	34.77	10.98	185.55
9+760	12.18	10.91	10.06	9.30	9.04	3.46	2.10	1.74	0.55	20.00	69.50	42.08	34.97	11.05	186.69

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Consorcio Caminos del Norte

PLANILLA DE COMPUTO METRICO DEL PAQUETE ESTRUCTURAL

	ANCHOS DE PIES DE TALUD					AREA (m2)				VOLUMEN					
PROG.	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Coronamiento	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Distancia	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Imprimacion
9+780	12.26	10.98	10.13	9.37	9.11	3.49	2.11	1.76	0.55	20.00	70.01	42.42	35.28	11.15	188.38
9+800	12.35	11.07	10.22	9.46	9.20	3.51	2.13	1.77	0.56	20.00	70.43	42.70	35.53	11.23	189.79
9+820	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
9+840	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
9+860	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
9+880	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
9+900	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.32	42.63	35.47	11.21	189.43
9+920	12.32	11.04	10.19	9.43	9.17	3.50	2.12	1.77	0.56	20.00	69.80	42.28	35.15	11.11	187.70
9+940	12.23	10.95	10.10	9.34	9.08	3.48	2.11	1.75	0.55	20.00	69.32	41.96	34.87	11.01	186.10
9+960	12.16	10.88	10.03	9.27	9.01	3.46	2.09	1.74	0.55	20.00	69.08	41.80	34.72	10.96	185.28
9+980	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+000	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+020	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+040	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+060	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+080	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+100	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+120	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+140	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+160	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+180	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+200	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+220	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+240	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	40.00	138.11	83.56	69.41	21.91	370.40
10+280	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+300	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+320	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	8.00	27.62	16.71	13.88	4.38	74.08
10+328	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	12.00	41.43	25.07	20.82	6.57	111.12
10+340	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+360	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+380	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+400	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+420	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+440	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+460	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+480	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+500	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+520	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+540	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+560	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+580	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+600	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+620	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+640	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+660	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+680	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+700	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+720	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+740	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+760	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+780	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+800	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+820	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Consorcio Caminos del Norte

PLANILLA DE COMPUTO METRICO DEL PAQUETE ESTRUCTURAL

	ANCHOS DE PIES DE TALUD					AREA (m2)				VOLUMEN					
PROG.	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Coronamiento	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Distancia	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Imprimacion
10+840	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+860	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+880	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+900	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+920	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+940	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+960	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
10+980	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+000	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+020	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+040	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+060	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+080	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+100	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+120	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+140	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+160	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+180	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+200	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+220	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+240	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+260	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+280	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	6.00	20.72	12.53	10.41	3.29	55.56
11+286	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	14.00	48.34	29.25	24.29	7.67	129.64
11+300	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+320	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+340	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+360	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+380	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+400	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+420	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+440	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+460	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.19	41.87	34.79	10.98	185.65
11+480	12.19	10.92	10.07	9.31	9.05	3.47	2.10	1.74	0.55	13.00	45.16	27.34	22.72	7.18	121.30
11+493	12.24	10.97	10.12	9.36	9.10	3.48	2.11	1.75	0.55	7.00	24.40	14.78	12.29	3.88	65.60
11+500	12.27	11.00	10.15	9.39	9.13	3.49	2.11	1.76	0.56	20.00	70.09	42.47	35.32	11.16	188.64
11+520	12.37	11.09	10.24	9.48	9.22	3.52	2.13	1.77	0.56	20.00	70.47	42.73	35.56	11.24	189.93
11+540	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
11+560	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
11+580	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
11+600	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
11+620	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.53	42.76	35.59	11.25	190.12
11+640	12.39	11.11	10.26	9.50	9.24	3.52	2.14	1.78	0.56	20.00	70.19	42.54	35.39	11.18	189.00
11+660	12.29	11.01	10.16	9.40	9.14	3.50	2.12	1.76	0.56	20.00	69.66	42.19	35.07	11.08	187.23
11+680	12.21	10.93	10.08	9.32	9.06	3.47	2.10	1.75	0.55	20.00	69.23	41.90	34.81	10.99	185.80
11+700	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+720	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+740	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+760	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+780	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+800	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+820	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+840	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Consorcio Caminos del Norte

PLANILLA DE COMPUTO METRICO DEL PAQUETE ESTRUCTURAL

	ANCHOS DE PIES DE TALUD					AREA (m2)				VOLUMEN					
PROG.	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Coronamiento	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Distancia	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Imprimacion
11+860	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+880	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	19.00	65.60	39.69	32.97	10.41	175.94
11+899	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	1.00	3.45	2.09	1.74	0.55	9.26
11+900	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+920	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+940	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+960	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
11+980	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+000	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+020	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+040	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+060	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+080	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+100	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+120	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+140	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+160	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+180	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+200	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+220	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+240	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+260	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+280	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+300	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+320	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+340	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+360	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+380	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+400	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+420	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+440	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+460	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+480	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+500	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+520	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+540	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+560	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+580	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+600	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+620	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+640	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+660	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+680	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	2.00	6.91	4.18	3.47	1.10	18.52
12+682	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	18.00	62.15	37.60	31.23	9.86	166.68
12+700	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+720	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+740	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+760	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+780	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+800	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+820	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+840	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+860	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Consorcio Caminos del Norte

PLANILLA DE COMPUTO METRICO DEL PAQUETE ESTRUCTURAL

	ANCHOS DE PIES DE TALUD					AREA (m2)				VOLUMEN					
PROG.	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Coronamiento	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Distancia	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Imprimacion
12+880	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+900	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+920	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+940	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+960	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
12+980	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+000	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+020	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+040	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+060	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+080	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+100	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+120	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+140	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+160	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+180	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+200	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+220	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+240	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+260	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+280	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+300	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+320	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+340	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+360	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+380	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+400	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+420	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+440	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+460	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+480	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+500	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+520	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+540	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+560	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+580	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+600	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+620	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	17.00	58.70	35.51	29.50	9.31	157.42
13+637	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	3.00	10.36	6.27	5.21	1.64	27.78
13+640	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+660	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+680	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+700	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+720	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+740	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+760	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+780	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+800	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+820	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+840	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+860	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+880	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+900	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Consorcio Caminos del Norte

PLANILLA DE COMPUTO METRICO DEL PAQUETE ESTRUCTURAL

	ANCHOS DE PIES DE TALUD					AREA (m2)				VOLUMEN					
PROG.	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Coronamiento	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Distancia	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Imprimacion
13+920	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+940	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+960	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
13+980	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+000	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+020	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+040	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+060	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+080	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+100	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+120	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+140	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+160	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+180	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+200	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+220	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+240	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+260	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+280	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+300	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+320	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+340	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+360	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+380	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+400	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+420	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+440	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	10.00	34.53	20.89	17.35	5.48	92.60
14+450	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	10.00	34.53	20.89	17.35	5.48	92.60
14+460	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+480	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+500	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+520	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+540	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+560	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+580	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+600	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+620	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+640	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+660	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+680	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+700	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+720	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+740	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+760	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+780	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+800	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+820	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+840	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+860	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+880	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+900	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+920	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
14+940	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	15.00	51.79	31.34	26.03	8.22	138.90

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Consorcio Caminos del Norte

PLANILLA DE COMPUTO METRICO DEL PAQUETE ESTRUCTURAL

	ANCHOS DE PIES DE TALUD					AREA (m2)				VOLUMEN					
PROG.	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Coronamiento	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Distancia	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Imprimacion
14+955	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	5.00	17.26	10.45	8.68	2.74	46.30
14+960	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	7.00	24.17	14.62	12.15	3.83	64.82
14+967	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	13.00	44.89	27.16	22.56	7.12	120.38
14+980	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+000	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+020	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+040	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+060	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+080	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+100	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+120	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+140	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+160	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+180	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+200	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+220	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+240	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	18.00	62.15	37.60	31.23	9.86	166.68
15+258	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	2.00	6.91	4.18	3.47	1.10	18.52
15+260	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+280	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+300	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+320	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+340	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+360	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+380	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+400	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+420	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+440	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+460	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+480	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+500	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+520	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+540	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+560	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+580	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20
15+600	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.21	41.89	34.80	10.99	185.73
15+620	12.20	10.92	10.07	9.31	9.05	3.47	2.10	1.74	0.55	20.00	69.62	42.16	35.04	11.07	187.09
15+640	12.28	11.01	10.16	9.40	9.14	3.49	2.12	1.76	0.56	10.00	35.00	21.21	17.64	5.57	94.19
15+650	12.33	11.05	10.20	9.44	9.18	3.51	2.13	1.77	0.56	10.00	35.14	21.30	17.72	5.60	94.66
15+660	12.38	11.10	10.25	9.49	9.23	3.52	2.13	1.78	0.56	20.00	70.51	42.75	35.58	11.25	190.04
15+680	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
15+700	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
15+720	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
15+740	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
15+760	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
15+780	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
15+800	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
15+820	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
15+840	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.55	42.78	35.60	11.26	190.19
15+860	12.39	11.11	10.26	9.50	9.24	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.24	42.57	35.41	11.19	189.14
15+880	12.30	11.02	10.17	9.41	9.15	3.50	2.12	1.76	0.56	20.00	69.70	42.21	35.09	11.09	187.36
15+900	12.21	10.94	10.09	9.33	9.07	3.47	2.10	1.75	0.55	20.00	69.25	41.91	34.82	11.00	185.86
15+920	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.05	41.78	34.70	10.96	185.20

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Consorcio Caminos del Norte

PLANILLA DE COMPUTO METRICO DEL PAQUETE ESTRUCTURAL

	ANCHOS DE PIES DE TALUD					AREA (m2)				VOLUMEN					
PROG.	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Coronamiento	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Distancia	Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Imprimacion
15+940	12.15	10.87	10.02	9.26	9.00	3.45	2.09	1.74	0.55	20.00	69.20	41.88	34.79	10.99	185.69
15+960	12.20	10.92	10.07	9.31	9.05	3.47	2.10	1.74	0.55	20.00	69.59	42.14	35.03	11.06	187.00
15+980	12.28	11.00	10.15	9.39	9.13	3.49	2.12	1.76	0.56	20.00	70.12	42.49	35.34	11.17	188.74
16+000	12.37	11.09	10.24	9.48	9.22	3.52	2.13	1.78	0.56	20.00	70.49	42.74	35.56	11.24	189.98
16+020	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
16+040	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
16+060	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
16+080	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
16+100	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
16+120	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
16+140	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
16+160	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	20.00	70.58	42.80	35.62	11.26	190.30
16+180	12.40	11.13	10.28	9.52	9.26	3.53	2.14	1.78	0.56	40.00	140.73	85.31	70.98	22.44	379.14
16+220	12.33	11.05	10.20	9.44	9.18	3.51	2.13	1.77	0.56						
											Subrrasante	Subbase	Base	Asfalto	Imprimacion
											56,392.03	34,143.07	28,378.48	8,963.16	151,494.65

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Consorcio Caminos del Norte

Anexo 3: Cronograma Físico – Financiero y Curva de Avance

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Consorcio Caminos del Norte

LLAMADO MOPC Nº 188/2019 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU - AD REFERENDUM AL PGN 2020 con ID: 373118

LOTE NRO: 8

CRONOGRAMA DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO

SEGUN CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Item	CANTIDADES Descripción del Item	U.M.	Cantidad	jul/20	ago/20	sep/20	oct/20	nov/20	dic/20	ene/21	feb/21	mar/21	abr/21	may/21	jun/21	jul/21	ago/21	sep/21	oct/21	nov/21	dic/21	TOTAL CANT.
				MES																		
1	Movilización y Desmovilización	Gl	1.00	0.20	0.16	0.06																1.00
2	Mantenimiento del Puente Existente	Gl	1.00				0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	1.00
3	Mantenimiento de Tránsito Ordinario y Seguridad Vial	Gl.	1.00		0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	1.00
4	Cartel de Obra	Un.	2.00				2.00															2.00
5	Herbicidas, Herbicida y Desarme	Ha	10.50	9.33	1.45	0.00	0.00	5.00	5.00	1.71												10.50
6	Excavación en Clasificación	m3	18.000.00		1.407.50	6.149.71	625.17	625.17	625.17	625.17	625.17	625.17	625.17	625.17	625.17	625.17	625.17					18.000.00
7	Excavación en Roca	m3	2.962.18						80.00	40.00	140.00	300.00	400.00	400.00	400.00	983.18						2.962.18
8	Excavación de Bolones	m3	3.140.35						60.00	100.00	110.00	300.00	600.00	600.00	600.00	600.00	290.35					3.140.35
9	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	16.750.00						600.00	800.00	1.000.00	2.000.00	2.000.00	2.500.00	2.500.00	2.500.00	2.350.00					16.750.00
10	Terraplenes	m3	261.862.77		13.846.98	73.150.88	20.000.00	20.000.00	20.000.00	20.000.00	20.000.00	20.000.00	20.000.00	21.000.00	21.000.00	5.945.99						261.862.77
11	Sub Rasante de suelo seleccionado (CBR=10%)	m2	38.392.93			1.252.61	3.409.35	3.409.35	3.409.35	3.409.35	3.409.35	3.409.35	3.409.35	3.409.35	3.409.35	3.409.35	3.409.35	3.409.35	3.409.35	3.409.35	3.409.35	38.392.93
12	Remoción de Obras de Arte	Gl.	1.00						0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02			1.00
13	Tratado de Alambrado	ml	14.742.00		592.00				737.08	737.08	1.474.10	1.474.10	2.211.10	2.211.10	2.948.20	1.474.10	1.474.10	737.03	0.00			14.742.00
14	Tratado de Columnas Eléctricas	Un	60.00		12.00	12.00											12.00	12.00	12.00			60.00
15	Tratado de Cañerías de agua	ml	171.00						3.42	3.42	6.50	8.55	17.10	17.10	25.65	25.65	27.36	17.10	17.10			171.00
16	Tratamiento Superficial Bicapa (E24, 30%)	m2	34.443.57							574.81	688.96	2.723.84	2.797.84	3.441.08	3.441.08	5.165.57	5.165.57	6.509.86	3.441.08	3.269.03		34.443.57
17	Base Granular Estabilizada (CBR=100%)	m3	28.378.49							947.37	947.37	1.894.92	1.894.92	2.842.45	2.842.45	4.736.77	4.736.77	4.736.77	2.837.80	2.837.80		28.378.49
18	Imprimación Asfáltica	m2	113.494.65										7.574.73	15.149.46	15.149.46	22.724.20	22.724.20	22.724.20	15.149.46	15.149.46		113.494.65
19	Riego de Liga	m2	113.494.65										7.574.73	15.149.46	15.149.46	22.724.20	22.724.20	22.724.20	15.149.46	15.149.46		113.494.65
20	Carpeta de Concreto Asfáltico	m2	8.963.36										448.15	896.32	896.32	1.344.47	1.344.47	1.792.63	896.32			8.963.36
21	Pegatinación de Gaviones con Concreto Asfáltico	Tn.	93.88										4.70	9.39	9.39	14.08	14.08	14.08	9.39	9.39		93.88
22	Rompimiento de Rocas	m3																				
23	Relleno Granular	m3	161.17									16.71	16.71	16.71								161.17
24	ACM"A" 1x1.60m	ml	16.00						1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					16.00
25	ACM"A" 1x1.20m	ml	21.00						1.12	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33					21.00
26	ACM"C" 2 x 1.20 m	ml	16.00						1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78					16.00
27	ACM"A" 2 1.00 x 1.00	ml	10.50						2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28					10.50
28	ACM"A" 1 1.00 x 2.00	ml	15.00						1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67					15.00
29	ACM"A" 2 2.00 x 2.00	ml	37.00						4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11					37.00
30	ACM"A" 3 2.00 x 2.00	ml	36.00						1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78					36.00
31	ACM"A" 3 3.00x1.00	ml	44.00						4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89					44.00
32	Cunetas revestida de Concreto	m3	1.080.32												181.32	181.32	181.32	181.32	181.32	181.32		1.080.32
33	Diques de Barquilla	ml	1.603.66							100.33	200.33	200.33	200.33	200.33	200.33	200.33	200.33					1.603.66
34	Señalización Vertical	m2	29.48												7.37	7.37	7.37					29.48
35	Pintura de Señalización	Un	1.00												0.25	0.25	0.25					1.00
36	Señalización Horizontal	m2	6.622.00												1.103.50	1.103.50	1.103.50	1.103.50				6.622.00
37	Barandas Metálicas de Contención	ml	3.025.00												756.25	756.25	756.25	756.25				3.025.00
38	Tacha Reflectiva	Un	2.957.00												614.25	614.25	614.25	614.25				2.957.00
39	Postes de Kilometraje	Un	17.00												4.25	4.25	4.25	4.25				17.00
40	Protección Vegetal de Taludes	m2	65.831.93						8.228.99	8.228.99	8.228.99	8.228.99	8.228.99	8.228.99	8.228.99	8.228.99	8.228.99					65.831.93
	Puente de 25m 1+646 Río Kariapa																					
41	Excavación Estructural en Suelo	m3	814.93					412.47	402.47													814.93
42	Excavación Estructural en Roca	m3	122.70					61.35	61.35													122.70
43	Tubulares de HºA°	m3	167.40						33.70	72.90												167.40
44	Estribos Cerrados de HºA° (Fck=25MPA)	m3	222.44							111.22	111.22											222.44
45	Pretiles de HºA° (Fck=25MPA)	m3	62.90							31.50	31.50											62.90
46	Cabezales (Fck = 21 MPA)	m3	217.42						118.71	116.71												217.42
47	Viga Longitudinal Prefabricada L=15.00M (Fck=30MPA)	Un	12.00						4.00	8.00	4.00											12.00
48	Vigas Transversales (Fck=25MPA)	m3	20.98							7.00	7.00	7.00										20.98
49	Losetas Centrales de HºA° Prefabricadas (2.00X0.30X40.00)	Un	558.00								279.00	279.00										558.00
50	Losetas de Borde de HºA° Prefabricadas (1.00X0.30X40.00)	Un	373.00								186.00	187.00										373.00
51	Losa de HºA° Fck=25MPA Incluye Losa de aproximación y continuidad	m3	157.86									88.95	68.91									157.86
52	Capa de Rodadura de Hormigon de Cemento Portland (Fck=25MPA)	m2	36.00										36.00									36.00
53	Relleno Granular Compactado	m3	50.16										50.16									50.16
54	Drenaje de Estribo	m3	61.33										61.33									61.33
55	Protección de Taludes con Piedra bruta Rejuntonada	m3	279.67									139.90	139.90									279.67
56	Barandas Prefabricadas de HºA° (Fck=25MPA)	ml	180.96										180.96									180.96
57	Veredas de HºA° (Fck=25MPA)	m2	180.64										180.64									180.64
58	Asfalto de Apoyo Elastomerico	Un	28.00						8.00	8.00	8.00											28.00
59	Junta Tipo Jeene	ml	32.00							10.67	10.67	10.67										32.00
60	Drenaje con caño de PVC	Un	57.00										57.00									57.00
	Puente de 20m 17+267																					
61	Excavación Estructural en Suelo	m3																				
62	Excavación Estructural en Roca	m3																				
63	Tubulares de HºA°	m3																				
64	Estribos Cerrados de HºA° (Fck=25MPA)	m3																				
65	Pretiles de HºA° (Fck=25MPA)	m3																				
66	Cabezales (Fck = 21 MPA)	m3																				
67	Viga Longitudinal Prefabricada L=15.00M (Fck=25MPA)	Un																				
68	Vigas Transversales (Fck=25MPA)	m3																				
69	Losetas Centrales de HºA° Prefabricadas (2.00X0.30X40.00)	Un																				
70	Losetas de Borde de HºA° Prefabricadas (1.00X0.30X40.00)	Un																				
71	Losa de HºA° Fck=25MPA Incluye Losa de aproximación y continuidad	m3																				
72	Capa de Rodadura de Hormigon de Cemento Portland (Fck=25MPA)	m2																				
73	Relleno Granular Compactado	m3																				
74	Drenaje de Estribo	m3																				
75	Protección de Taludes con Piedra bruta Rejuntonada	m3																				
76	Barandas Prefabricadas de HºA° (Fck=25MPA)	ml																				
77	Veredas de HºA° (Fck=25MPA)	m2																				
78	Asfalto de Apoyo Elastomerico	Un																				
79	Junta Tipo Jeene	ml																				
80	Drenaje con caño de PVC	Un																				
	Puente de 15m 22+255																					
81	Excavación Estructural en Suelo	m3																				
82	Excavación Estructural en Roca	m3																				
83	Tubulares de HºA°	m3																				
84	Estribos Cerrados de HºA° (Fck=25MPA)	m3																				
85	Cabezales (Fck = 21 MPA)	m3																				
86	Viga Longitudinal Prefabricada L=15.00M (Fck=25MPA)	Un																				
87	Vigas Transversales (Fck=25MPA)	m3																				
88	Losetas Centrales de HºA° Prefabricadas (2.00X0.30X40.00)	Un																				
89	Losetas de Borde de HºA° Prefabricadas (1.00X0.30X40.00)	Un																				
90	Losa de HºA° Fck=25MPA Incluye Losa de aproximación y continuidad	m3																				
91	Capa de Rodadura de Hormigon de Cemento Portland (Fck=25MPA)	m2																				
92	Relleno Granular Compactado	m3																				
93	Drenaje de Estribo	m3																				
94	Protección de Taludes con Piedra bruta Rejuntonada	m3																				
95	Barandas Prefabricadas de HºA° (Fck=25MPA)	ml																				
96	Veredas de HºA° (Fck=25MPA)	m2																				
97	Asfalto de Apoyo Elastomerico	Un																				
98	Junta Tipo Jeene	ml																				
99	Drenaje con caño de PVC	Un																				

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Consorcio Caminos del Norte

(cincuenta y dos) 52

67

(sesenta y siete)

LLAMADO MOPC Nº 188/2019 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CHAZARÁ, PARAGUARÍ Y ÑEEMBUCÚ - AD REFERÉNDUM AL PGN 2020 con ID: 373116

LOTE NRO. 6

CRONOGRAMA DE AVANCE FISICO FINANCIERO

SEGÚN CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

MONTOS				MES																	TOTAL
Item	Descripción del ítem	U.M	Cantidad	jul/19	ago/19	sep/19	oct/19	nov/19	dic/19	ene/21	feb/21	mar/21	abr/21	may/21	jun/21	jul/21	ago/21	sep/21	oct/21	nov/21	dic/21	MONTOS
1	Movilización y Desmovilización	Gl.	1,0	146.206.190	146.206.190																	146.206.190
2	Mantenimiento del Puente Provisorio	Gl.	1,0	15.379.666			5.095.307	1.095.307	1.095.307	1.095.307	1.095.307	1.095.307	1.095.307	1.095.307	1.095.307	1.095.307	1.095.307	1.095.307	1.095.307	1.095.307	5.095.307	15.379.666
3	Mantenimiento de Tránsito Vehicular y Seguridad Vial	Gl.	1,0	101.067.127	6.737.808	6.737.808	5.809.434	5.809.434	5.809.434	5.809.434	5.809.434	5.809.434	5.809.434	5.809.434	5.809.434	5.809.434	5.809.434	5.809.434	5.809.434	5.809.434	6.624.694	101.067.127
4	Cartel de Obra	Un	1,0	6.247.555			6.495.110															6.495.110
5	Desbroque, Retiro y Denique	ha	5,0	5.598.274	92.035.890	93.555.543	27.993.370	22.995.370	27.993.370	9.990.652												307.564.162
6	Excavación no Clasificada	m3	11,0	11.264	74.430.040	87.274.491	8.604.844	8.604.844	8.604.844	8.604.844	8.604.844	8.604.844	8.604.844	8.604.844	8.604.844	8.604.844						247.752.000
7	Excavación en Roca	m3	0,0	89.395					5.369.700	7.191.600	12.171.300	16.618.500	13.637.800	71.114.000	87.801.983							268.804.881
8	Excavación de Bolones	m3	0,0	29.265					1.759.300	1.556.100	2.482.200	4.806.500	17.612.900	17.611.000	17.611.000	11.792.000	9.697.424					90.163.874
9	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	0,0	36.300					20.006.800	27.373.400	34.348.000	38.194.300	40.096.400	81.870.000	81.870.000	81.870.000	80.717.800					386.155.000
10	Terraplenes	m3	10,0	10.829	469.046.133	3.095.602.586	676.360.000	676.360.000	676.360.000	676.360.000	676.360.000	676.360.000	676.360.000	710.409.000	710.409.000	710.409.000	355.195.206					9.535.124.941
11	Sub Rasante de suelo seleccionado (CBR=10%)	m3	0,0	11.441		217.340.258	141.286.790	141.286.790	141.286.790	141.286.790	141.286.790	141.286.790	141.286.790	141.286.790	141.286.790	141.286.790	141.286.790	141.286.790	141.286.790	141.286.790	2.330.042.060
12	Remociones de Obras de Arte	Gl.	1,0	31.889.949					717.799	717.799	1.794.497	1.794.497	1.584.995	1.584.995	5.381.492	5.381.492	5.742.202	3.588.995	3.588.995			31.889.949
13	Traslado de Alambrados	m	0,0	17.689	9.562.428				13.019.677	13.019.677	26.075.355	26.075.355	39.113.032	39.113.032	45.726.628	26.075.355	26.075.355	442.704				262.763.543
14	Traslado de Columnas Eléctricas	Un.	0,0	2.293.278	25.228.256	25.228.256											21.896.980	22.990.799	22.990.799	16.347.824		157.609.680
15	Traslado de cañerías de agua	m	0,0	79.312					271.384	271.384	678.460	678.460	1.356.919	1.356.919	2.035.379	2.035.379	1.356.919	1.356.919	1.356.919			13.549.192
16	Sub Base Mejorada Hormigón (CBR=80%)	m3	0,0	147.410						84.732.650	169.535.473	223.816.181	250.816.181	307.691.957	307.691.957	361.648.364	361.648.364	411.311.780	507.007.363	481.137.519		3.053.279.979
17	Base Granular Estabilizada 90% (CBR=100%)	m3	0,0	332.075						191.718.728	383.718.728	575.274.364	959.992.364	999.992.489	958.993.489	887.890.732	887.890.732	1.014.744.953	836.387.489	656.993.689		6.385.996.979
18	Imprimación Asfáltica	m2	0,0	15.898									104.592.906	209.183.812	209.183.812	418.775.718	313.775.718	313.775.718	418.367.624	209.183.812		2.097.878.118
19	Riego de Liga	m2	0,0	5.169									34.811.624	67.756.498	67.702.999	101.554.998	101.554.998	101.554.998	101.401.919	67.702.998		677.029.034
20	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	0,0	1.473.125									590.576.326	1.181.140.651	1.181.140.651	1.771.710.976	1.771.710.976	1.771.710.976	1.771.710.976	1.181.140.651		11.411.406.208
21	Repicadoraje de Bordes con Concreto Asfáltico	Tn	0,0	467.068									3.194.049	6.396.097	6.396.097	6.396.196	9.594.146	9.594.146	12.792.195	6.396.097		63.962.973
22	Remociones de Ruta	m2	0,0	57.264																		
23	Bolsón Granular	m3	0,0	171.358								9.213.808	9.213.808									77.041.475
24	ATH"A" 1x1,80 m	m	2,0	2.152.786					8.152.501	8.152.501	8.152.501	8.152.501	8.152.501	8.152.501	8.152.501	8.152.501	8.152.501					75.172.132
25	ATH"A" 1x1,20 m	m	2,0	2.412.527					5.629.230	5.629.230	5.629.230	5.629.230	5.629.230	5.629.230	5.629.230	5.629.230	5.629.230					50.661.067
26	ATH"A" 1x1,00 m	m	2,0	2.269.189					9.367.447	9.367.447	9.367.447	9.367.447	9.367.447	9.367.447	9.367.447	9.367.447	9.367.447					84.307.024
27	ACHAP 1,00 x 1,00	m	2,0	5.366.097					12.181.777	12.181.777	12.181.777	12.181.777	12.181.777	12.181.777	12.181.777	12.181.777	12.181.777	12.181.777	10.832.979			109.635.989
28	ACHAP 1,50 x 1,50	m	2,0	10.870.087					18.117.679	18.117.679	18.117.679	18.117.679	18.117.679	18.117.679	18.117.679	18.117.679	18.117.679	18.117.679	16.304.408			163.059.108
29	ACHAP 2,00 x 2,00	m	2,0	6.965.449					28.637.299	28.637.299	28.637.299	28.637.299	28.637.299	28.637.299	28.637.299	28.637.299	28.637.299	28.637.299	25.774.169			257.736.269
30	ACHAP 2,50 x 2,00	m	2,0	14.578.551					25.914.383	25.914.383	25.914.383	25.914.383	25.914.383	25.914.383	25.914.383	25.914.383	25.914.383	25.914.383	23.322.948			233.233.248
31	ACHAP 3,00x2,00	m	2,0	24.157.968					117.909.763	117.909.763	117.909.763	117.909.763	117.909.763	117.909.763	117.909.763	117.909.763	117.909.763	117.909.763	117.909.763			1.061.187.869
32	Cuneta revestida de Concreto	m3	1,0	1.125.588											562.349.604	562.349.604	562.349.604	562.349.604	562.349.604	562.349.604		3.374.098.265
33	Diques de Retención	m	0,0	98.718						19.775.622	19.775.622	19.775.622	19.775.622	19.775.622	19.775.622	19.775.622	19.775.622					158.204.978
34	Señalización Vertical	m2	1,0	1.642.738											20.532.979	20.532.979	10.532.979	10.532.979				62.525.916
35	Pórticos de Señalización	Un.	0,0	10.457.827											16.364.488	16.364.488	16.364.488	16.364.488				65.457.952
36	Señalización Horizontal	m2	0,0	39.950											55.266.156	55.266.156	55.266.156	55.266.156				221.064.624
37	Barandas Metálicas de Contención	m	0,0	111.516											235.581.975	235.581.975	235.581.975	235.581.975				942.325.900
38	Tacha Reflectiva	Un.	0,0	35.897											15.907.232	15.907.232	15.907.232	15.907.232				63.628.929
39	Postes de Kilometraje	Un.	0,0	603.811											2.472.687	2.472.687	2.472.687	2.472.687				9.890.747
40	Protección Vegetal de Taludes	m2	0,0	10.347					85.145.347	85.145.347	85.145.347	85.145.347	85.145.347	85.145.347	85.145.347	85.145.347	85.145.347	85.145.347				681.162.773
	Puente de 75m 1+848 Río Karapa																					
41	Excavación Estructural en Suelo	m3	73,0	73.379				30.758.000	40.958.029													62.511.029
42	Excavación Estructural en Roca	m3	0,0	287.390				17.299.104	17.299.104													34.598.208
43	Tubulares de H°A°	m3	1,0	1.860.037					137.376.558	137.526.558												275.053.117
44	Estribos Cerrados de HºAº (f'c= 25MPa)	m3	2,0	2.471.856						274.944.543	274.944.543											549.889.086
45	Pantalla de HºAº (f'c=25MPa)	m3	2,0	2.710.088						86.614.022	86.614.022											173.228.043
46	Cabezales (f'c = 21 MPa)	m3	2,0	2.273.401					159.922.917	239.922.917												399.845.833
47	Viga Longitudinal Pretensada (+15.00M (f'c=50MPa)	Un.	2,0	75.322.549					301.290.196	301.290.196												602.580.392
48	Vigas Transversales (f'c=25MPa)	m3	1,0	1.660.857					18.754.159	18.754.159	18.754.159											56.262.478
49	Losetas Centrales de HºAº Prefabricadas (2.00(0.30)x0.06)	Un.	1,0	203.417						85.216.923	85.216.923											170.433.846
50	Losetas de Borde de HºAº Prefabricadas (1.00(0.30)x0.06)	Un.	1,0	257.178						47.875.108	47.875.108											95.750.216
51	Losas de H°A° f'c=25MPa Incluye Losa de aproximación y continuidad)	m3	2,0	2.511.181							173.086.944	173.086.944										346.173.888
52	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (f'c=25MPa)	m3	1,0	1.194.804								43.012.968										43.012.968
53	Relleno Granular Cementado	m3	1,0	296.138								16.848.159										16.848.159
54	Drenaje de Estribo	m2	1,0	297.701								18.258.135										18.258.135
55	Protección de Taludes con Piedra brute Argamasada	m2	1,0	483.047							97.607.258	97.607.258										195.214.516
56	Barandas Prefabricadas de HºAº (f'c=25MPa)	m3	1,0	316.903								60.831.206										60.831.206
57	Ventilas de HºAº (f'c=25MPa)	m3	1,0	502.138								90.708.015										90.708.015
58	Aparato de Apoyo Elastomerico	Un	1,0	2.608.259					20.866.152	20.866.152	20.866.152											62.598.456
59	Junta Tipo Jeene	m3	1,0	2.178.242						23.234.581	23.234.582	23.234.582										69.703.745
60	Drenaje con caño de PVC	Un	1,0	53.227									2.767.804									2.767.804
	Puente de 30m 17+257																					
61	Excavación Estructural en Suelo	m3	73,0	73.379																		
62	Excavación Estructural en Roca	m3	0,0	281.266																		
63	Tubulares de H°A°	m3	1,0	1.860.037																		
64	Estribos Cerrados de HºAº (f'c= 25MPa)	m3	2,0	2.471.856																		
65	Pantalla de HºAº (f'c=25MPa)	m3	2,0	2.710.088																		
66	Cabezales (f'c = 21 MPa)	m3	2,0	2.273.401																		
67	Viga Longitudinal Prefabricada (+15.00M (f'c=25MPa)	Un.	2,0	26.554.237																		
68	Vigas Transversales (f'c=25MPa)	m3	1,0	1.660.442																		
69	Losetas Centrales de HºAº Prefabricadas (2.00(0.30)x0.06)	Un.	1,0	175.428																		
70	Losetas de Borde de HºAº Prefabricadas (1.00(0.30)x0.06)	Un.	1,0	267.160																		
71	Losas de H°A° f'c=25MPa Incluye Losa de aproximación y continuidad)	m3	2,0	2.511.181																		
72	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (f'c=25MPa)	m3	1,0	1.194.804																		
73	Relleno Granular Cementado	m3	1,0	296.138																		
74	Drenaje de Estribo	m2	1,0	297.701																		
75	Protección de Taludes con Piedra brute Argamasada	m2	1,0	483.047																		
76	Barandas Prefabricadas de HºAº (f'c=25MPa)	m3	1,0	316.903																		
77	Ventilas de HºAº (f'c=25MPa)	m3	1,0	502.138																		
78	Aparato de Apoyo Elastomerico	Un	1,0	2.608.259																		
79	Junta Tipo Jeene	m3	1,0	2.178.242																		
80	Drenaje con caño de PVC	Un	1,0	53.227																		
	Puente de 15m 32+265																					
81	Excavación Estructural en Suelo	m3	73,0	73.379																		
82	Excavación Estructural en Roca	m3	0,0	281.266																		
83	Tubulares de H°A°	m3	1,0	1.860.037																		
84	Estribos Cerrados de HºAº (f'c= 25MPa)	m3	2,0	2.471.856																		
85	Cabezales (f'c = 21 MPa)	m3	2,0	2.273.401																		
86	Viga Longitudinal Prefabricada (+15.00M (f'c=25MPa)	Un.	2,0	26.554.237																		
87	Vigas Transversales (f'c=25MPa)	m3	1,0	1.660.442																		
88	Losetas Centrales de HºAº Prefabricadas (2.00(0.30)x0.06)	Un.	1,0	175.428																		
89	Losetas de Borde de HºAº Prefabricadas (1.00(0.30)x0.06)	Un.	1,0	267.160																		
90	Losas de H°A° f'c=25MPa Incluye Losa de aproximación y continuidad)	m3	2,0	2.511.181																		
91	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (f'c=25MPa)	m3	1,0	1.194.804																		
92	Relleno Granular Cementado	m3	1,0	296.138																		
93	Drenaje de Estribo	m2	1,0	297.701																		
94	Protección de Taludes con Piedra brute Argamasada	m2	1,0	483.047																		
95	Barandas Prefabricadas de HºAº (f'c=25MPa)	m3	1,0	316.903																		
96	Ventilas de HºAº (f'c=25MPa)	m3	1,0	502.138																		
97	Aparato de Apoyo Elastomerico	Un	1,0	2.608.259																		
98	Junta Tipo Jeene	m3	1,0	2.178.242																		
99	Drenaje con caño de PVC	Un	1,0	53.227																		
	MONTO MENSUAL PROGRAMADO				945.734.914	938.977.488	3.000.614.354	877.872.864	908.835.300	1.991.457.422	2.575.255.096	2.336.183.383	2.303.307.693	3.124.040.567	4.017.117.937	4.977.847.824	5.719.580.020	5.325.977.799	5.073.049.029	4.753.454.928	3.797.998.735	148.151.487	51.507.147.425
	% MENSUAL PROGRAMADO				0,2%	1,6%	5,8%	1,7%	1,8%	3,9%	5,0%	4,5%	4,5%	6,1%	7,8%	9,6%	11,1%	10,3%	9,8%	9,2%	7,4%	0,3%	
	MONTO ACUMULADO PROGRAMADO				945.734.914	1.884.712.402	4.885.326.756	5.763.199.620	6.671.772.919	8.663.230.342	10.238.485.437	12.574.670.821	15.178.078.513	18.304.019.079	22.321.137.016	27.298.984.841	32.968.564.861	38.294.493.251	43.367.542.280	48.121.997.208	51.919.995.943	51.507.147.425	
	% ACUMULADO PROGRAMADO				0,1%	3,7%	9,4%	11,2%	13,0%	16,8%	20,0%	24,4%	29,4%	35,5%	43,3%	52,9%	63,9%	74,2%	84,1%	93,3%	100,7%	100,0%	

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Consorcio Caminos del Norte

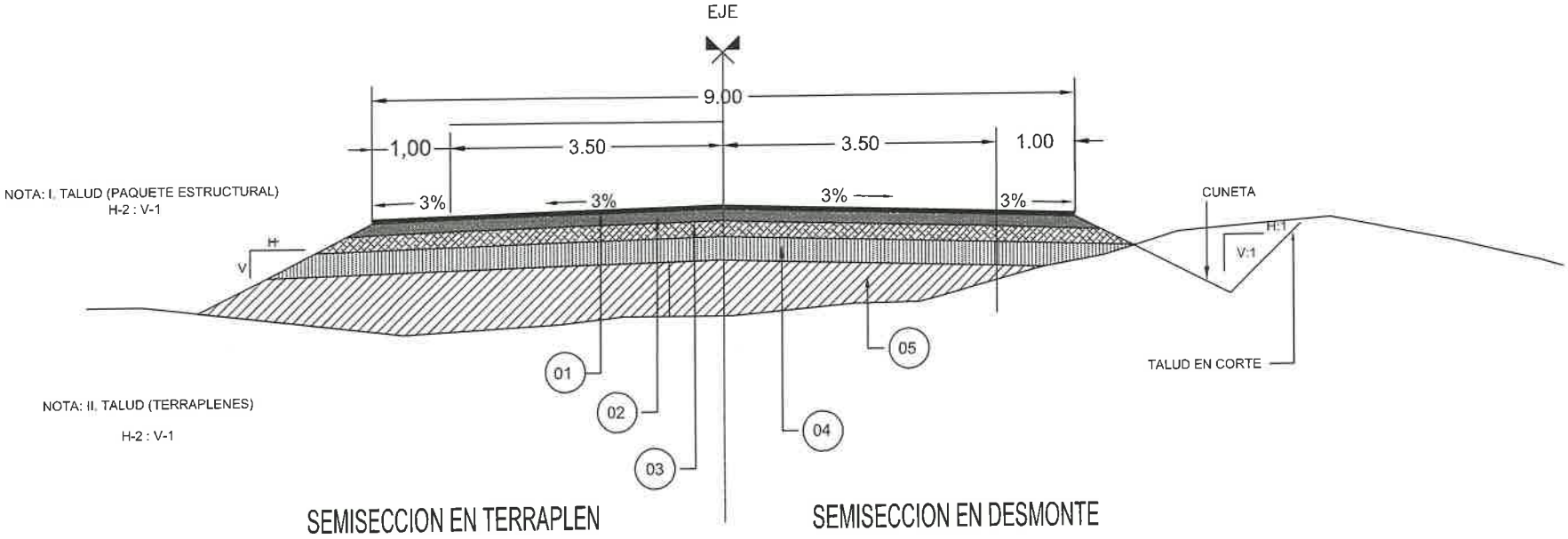
(cincuenta y tres) 53

66.
(sesenta y seis)

Anexo 4: Sección trasversal del Convenio Modificatorio N° 1

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Consorcio Caminos del Norte

SECCION CM 01



TRÁNSITO: 820.000 EE			
CARPETA, BASE GRANULAR Y SAB BASE MACADÁM			
CAPA	DESCRIPCIÓN	ESPESOR (cm)	CARACTERISTICAS
1	Carpeta de Concreto Asfáltico	5	
2	Base Granular Estabilizada $\frac{90}{10}$	18	CBR 100%
3	Sub Base de Macadám Hidráulico	20	CBR 80%
4	Subrasante de Suelo Seleccionado	30	CBR 10%
5	Terraplén		CBR 4%

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal
Consorcio Caminos del Norte

CONSORCIO CAMINOS DEL NORTE	Llamado MOPC Nº 188/2019 TRAMO 2 - RIO CARAPA- PUERTO ADELA	REPÚBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	MAPA DEL PARAGUAY	ESCALA HORIZONTAL VERTICAL	LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU - AD REFERÉNDUM AL PGN 2020 con ID: 373116 PLANIALTIMETRIA 10/2020 — SECCION TIPO CM 01 — LAMINA Nº: ST

64
Cincuenta y cuatro